Cambio de manos de calles

**00\_Enunciado:**Descripción: Se tiene una entrada cuyos datos generan dos cambio de mano.

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT |
| 8 2 7  13  2 4 4  2 1 5  2 3 2  3 1 3  4 1 4  7 5 3  1 5 3  1 6 7  8 4 2  6 8 1  8 7 6  6 7 8  5 3 2 | 7  6 13 |

**01\_UnaUnicaCalleUnCambioDeMano**

Descripción: Se tiene una entrada con una única calle, la cual requiere un cambio de mano para llegar de la esquina de inicio del recorrido a la escuela.

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT |
| 2 1 2  1  2 1 10 | 10  1 |

**02\_CambioDeManoTodasLasCallesDelRecorrido**

Descripción: Se tiene una entrada con n calles la cual genera una salida donde se realiza cambio de mano de todas las calles.

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT |
| 4 1 4  3  4 3 10  3 2 4  2 1 2 | 16  1 2 3 |

**03\_SinCambioDeMano**

Descripción: Se tiene una entrada con n calles la cual genera una salida donde no se realizan cambios de mano.

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT |
| 4 1 4  3  3 4 10  2 3 4  1 2 2 | 16 |

**04\_CaminoDirectoTieneMayorCosto**

Descripción: Se tiene una entrada con n calles cuyo camino más corto en cuanto a costo se encuentra invertido, pero el camino más directo resulta tener un mayor costo por lo que se opta por el camino invertido.

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT |
| 3 1 3  3  1 3 40  2 1 2  3 2 1 | 3  3 2 |

**05\_CaminosConMismoCostoPeroUnoInvertido**

Descripción: Se tiene una entrada con n calles donde se encuentran dos caminos con el mismo costo, solo que uno de ellos debe invertirse mano, por lo que el programa opta al generar la salida por el camino que no debe invertirse.

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT |
| 4 1 3  4  1 2 1  2 3 2  1 4 1  3 4 2 | 3 |

**06\_Fatiga**

Descripción: Se tiene una entrada con 23994 calles donde se encuentran n caminos con el mismo costo, por lo que el programa opta al generar la salida por cualquiera de ellos ya que ninguno debe ser invertido.

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT |
| 8000 1 8000  23994  1 2 30  1 3 30  1 4 30  2 3 30  2 4 30  .  .  .  7996 7999 30  7997 7998 30  7997 7999 30  7997 8000 30  7998 7999 30  7998 8000 30  7999 8000 30 | 80010 |

**07\_NCaminosConMismoCostoSinInvertir**

Descripción: Se tiene una entrada con n calles donde se encuentran n caminos con el mismo costo, por lo que el programa opta al generar la salida por cualquiera de ellos ya que ninguno debe ser invertido.

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT |
| 5 1 5  7  1 2 2  2 5 2  1 3 1  3 5 3  1 4 3  4 5 1  1 5 6 | 4 |